

Proof

Задача 1 Доказать, что $S K K = I$

$$\begin{aligned} S K K &= (\lambda. x y z. x z (y z)) (\lambda x y. x) (\lambda x y. x) \xrightarrow{\beta} \\ &\xrightarrow{\beta} (\lambda y z. (\lambda x y. x) z (y z)) (\lambda x y. x) \xrightarrow{\beta} \\ &\xrightarrow{\beta} (\lambda y z. (\lambda y. z) (y z)) (\lambda x y. x) \xrightarrow{\beta} \\ &\xrightarrow{\beta} (\lambda y z. z) (\lambda x y. x) \xrightarrow{\beta} \\ &\xrightarrow{\beta} (\lambda z. z) = I \end{aligned}$$